第 13 卷 第 3 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 13, No. 3
1964 年 5 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1964

中国寄蝇科的記述

V. 追寄蝇属 *Exorista* Meigen

趙 建 銘
(中国科学院动物研究所)

一、前　言

追寄蝇属 *Exorista* Meigen 1803 是寄蝇亚科中一个較大的属,在我国,目前已发現 25 种,其中包括 10 个新种。这个属中的种类均为大卵型寄蝇,产卵于寄主体壁上,其中有不少种类是我国农林业害虫或益虫(家蚕)的重要天敌,具有显著的經济价值。本文以記述新种为主,对已知种的分类特征和鉴别方法仅在检索表中略加說明;对于它們的寄主种类,留在經济昆虫志中做詳細介紹。文中新种的模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

二、属　征

額宽相当于复眼宽的 1/2—3/4,具 2 根向后弯曲的內側額鬃,外頂鬃缺如或不发达,具 2 根单眼后鬃,每側各具 1 根后頂鬃,后头上方、在眼后鬃后方无黑毛,仅有极少数种类的个别个体有时出現 1—3 根排列不規則的黑毛,髭位于口緣上方水平,顏堤鬃的分布不超过顏堤高度的 1/2,側顏裸,第 3 节触角大致呈长方形,其长度为第 2 节的 1—4 倍,頰宽为复眼縱軸的 1/6—1/3,下顎鬚长,略向背面弯曲,筒形,有时端部略加粗。前胸腹板两側被小鬃,前側板和气門前小側板裸;翅上鬃 3 根,其中第 1 根短于盾板縫后方的背中鬃,第 2 与第 3 根之間或第 3 根之后具 1 根細小的填充鬃,腹側板鬃 2 + 1,极少数为 1+1。翅大致呈长三角形,窄,中室开口于翅尖前方,中脉曲角为直角或鈍角,后方具 1 暗色褶痕。足发达,♂前足爪及爪垫延长。腹部卵形,第 2 背片的背中凹陷达后緣,腹片延长。

属模　*E. larvarum* L.

三、种 检 索 表

1(6)　背中鬃 3+3。額鬃下降至側顏中部水平以下,第 3 节触角的长度約为第 2 节的 1.2—2 倍;小盾板一般为黑色;中足脛节具 3 根前背鬃。腹部沿背中綫具 1 条黑縱带。♂肛尾叶背面向內凹陷,槽內被黄毛,阳茎呈带状,向后伸展。

2(3)　整个腹部复液厚而均匀的黄褐色粉被,第 3—5 背片后緣无黑色横带,仅沿第 3 背片背中綫有 1 条黑縱带…… ***E. pseudorustica*** **新种**

(本文于 1963 年 10 月 9 日收到)。

3(2)　第 3—5 背片基部复灰黄或灰白色粉被，沿各背片后緣有黑色横带；腹部背中綫貫通第 3—5 背片。
4(5)　第 3 或第 4 背片具 1 对中心鬃，第 2 和第 3 背片各具 2 根中緣鬃；間額与側額大致等寬… ***E. rustica* Fall.**
5(4)　第 3 和第 4 背片均无中心鬃，第 3 背片具 4 根中緣鬃；間額两側緣复浓厚的粉被，因而似乎間額显著窄于側額……***E. pratensis* R.-D.**
6(1)　背中鬃 3+4。
7(20)　口緣与顏大致处于同一平面，不显著向前突出或略向前傾斜。額鬃下降至側顏不及中部水平。唇瓣較大。側顏寬于第 3 节触角。
8(11)　复眼被密毛。
9(10)　复側板鬃 1+1；前緣脉基鱗黑色……***E. bisetosa* Mesnil**
10(9)　复側板鬃 2+1；前緣脉基鱗暗黄色……***E. fortia*, 新种**
11(8)　复眼裸。
12(13)　顏堤鬃上升达顏堤高度的 1/2；間額寬，为側額寬度的 2 倍；中足脛节具 2 根前背鬃；♂肛尾叶寬大，椭圓形，末端具 1 尖齿，背面被棕黄色扁毛……***E. grandiforceps*, 新种**
13(12)　不同时具备上述四个特征。
14(17)　触角短，第 3 节最长不超过第 2 节的 3 倍。
15(16)　第 3 节触角窄，約为側顏中部寬度的 1/3—1/2，其前緣不显著向前突出；♂肛尾叶由基部向端部逐漸变細，基部和端部之間无明显界限，呈三角形……***E. aureifrons* Bar.**
16(15)　第 3 节触角較寬，約为側顏中部寬度的 1/1.6，其前緣显著向前突出；♂肛尾叶基部呈圓形，端部长齿形，二者之間有明显界限……***E. antennalis*, 新种**
17(14)　触角較长，第 3 节至少为第 2 节长度的 3 倍。
18(19)　腹部第 3 和第 4 背片或其中之一具中心鬃，如无中心鬃，則胸部背面在盾板縫后方具 5 条黑縱带。♂肛尾叶三角形，略向腹面弯曲，背面被黑色或棕黄色細毛……***E. hyalipennis* Bar.**
19(18)　第 3 和第 4 背片无中心鬃；胸部背面在盾板縫后方具 3 条黑縱带。♂肛尾叶背腹弯曲呈"S"形，背面被金黄色鱗片状毛……***E. lepis*, 新种**
20(6)　口緣显著向前突出。
21(24)　全部額鬃向后方伸展，最前面 1 根下降至側顏最多达上方 1/3 的水平，触角寬于側顏，后头平。
22(23)　复眼裸；单眼鬃細，但明显；第 3 节触角略寬于側顏；下顎鬚全部黄色，筒形，末端不加粗。第 4+5 径脉基部小鬃的分布不超过基部脉段之半；腹部第 3—4 背片无中心鬃……***E. humilis* Mesnil**
23(22)　复眼被密毛；单眼鬃缺如；第 3 节触角显著寬于側顏；下顎鬚基半部暗黄色，端半部黑色，膨大。第 4+5 径脉基部小鬃的分布至少超过基部脉段长度的 1/2；腹部第 3—4 背片各具 1 对中心鬃……
……***E. cephalopalpis*, 新种**
24(21)　額鬃向头部背中綫交叉排列。
25(30)　♂肛尾叶背面被黄毛；后足脛节的前背鬃排列較紧密。
26(27)　复眼裸。头部粉被灰色，前緣脉刺发达……***E. yunnanica*, 新种**
27(26)　复眼被浓毛。头部粉被金黄或灰黄，前緣脉刺不发达。
28(29)　单眼鬃着生于前单眼两側；額鬃下降至側顏中部或中部以下之水平，后头被灰白色毛…***E. sorbillans* Wied.**
29(28)　单眼鬃着生于前后单眼之間；額鬃下降至側顏仅达上方 1/3 之水平，后头被金黄或淡黄色毛……
……***E. sinica*, 新种**
30(25)　♂肛尾叶背面被黑毛；后足脛节前背鬃排列疏松。
31(38)　腹部各背片基部的粉被沿背中綫向后方呈齿形突出，形成 1 条白色粉带。
32(35)　第 5 背片后端紅黄色。
33(34)　复眼裸。中足脛节具 3 根前背鬃 ……***E. fallax* Meigen**
34(33)　复眼被稀毛。中足脛节具 2 根前背鬃……***E. pseudofallax* Villen.**
35(32)　整个第 5 背片黑色。
36(37)　下顎鬚背面仅被 1 行稀疏的短毛。第 2 节触角上的感覚器不規則地集中于 1 长圓形突起上。两小盾亚端鬃之間的距离显著小于每側亚端鬃与基鬃之間的距离……***E. civilis* Rond.**
37(36)　下顎鬚背面被数行短毛。第 2 节触角上的感覚器較規則地排成两行。两小盾亚端鬃之間的距离显著大于每側亚端鬃与基鬃之間的距离……***E. amoena* Mesnil**
38(31)　腹部各背片上的粉被沿背中綫中断，形成 1 条黑色縱带。触角着生于复眼中部之水平以上。
39(42)　复眼被浓毛。中脉曲角至翅后緣之間的距离远远小于由曲角至中肘横脉之間的距离。

40(41) 单眼鬃着生于前单眼两侧，下顎鬚黑色，顏堤鬃的分布不超过顏堤基部的 1/3；腹部第 2 和第 3 背片上的中緣鬃短小。♂肛尾叶鳥喙形……*E. laterosetosa*, 新种

41(40) 单眼鬃着生于前后单眼之間，下顎鬚黃色，顏堤鬃的分布达顏堤的 1/2；第 2 和第 3 背片上的中緣鬃粗大。♂肛尾叶扁片状，末端尖……*E. frons*, 新种

42(39) 复眼裸。中脉曲角至翅后緣的距离远远大于由曲角至中肘横脉之間的距离。

43(44) 前緣脉刺不发达，其长度小于径中横脉之半。側額上的粉被一般灰白；側額与頰上的毛大小相似……*E. fasciata* Fall.

44(43) 前緣脉刺发达，其长度几乎与径中横脉等长或至少长于径中横脉之半。額上的粉被金黃色或灰黃色，側額上的黑毛細小，显著小于頰上的黑毛。

45(46) 側額被稀疏短毛，其分布不下降至側顏。♂第 3 节触角相当于第 2 节长度的 2.5 倍，側額及側顏复金黃色粉被，肛尾叶細长，末端呈棱形；♀第 3 节触角相当于第 2 节长度的 2 倍，側額及側顏复灰黃色粉被……*E. japonica* T. T.

46(45) 側額上的毛較密，其分布随額鬃下降至側顏。第 3 节触角相当于(♂)或略短于(♀)第 2 节的 2 倍，側額粉被在两性个体均为灰黃色；♂肛尾叶为 1 上寬下窄的长方形薄片，向腹面略弯曲，末端具 1 小齿……*E. larvarum* L.

四、新 种 記 述

***Exorista pseudorustica*, 新种**

本新种与 *E. rustica* 最接近，明显的区别在于本种全身复极浓厚而均匀的黃褐色粉被，腹部第 3—5 背片后緣无黑色横带。

♀ 复眼裸，額寬略大于复眼寬度，間額黑褐，两側緣平行，其寬度略大于側額，側額复灰黃色粉被，側顏、顏及頰复灰白色粉被，頰被黑毛，側顏上寬下窄，最窄处与第 3 节触角等寬；触角黑色，第 2 与第 3 节交界的边緣紅黃色，第 3 节的长度为第 2 节的 1.8 倍，触角芒基部 1/2 加粗；下顎鬚黃色，筒形，口緣向前突出；額鬃下降至側顏达下方 1/3 的水平，单眼鬃发达，位于前后单眼之間，顏堤鬃 5—6 根，細小，其分布占顏堤基部的 2/5；頰长为其直径的 3 倍，唇瓣的长度为頰长之半。胸部背面复浓厚的黃褐色粉被，有 4 条黑縱带；中鬃 3+3，背中鬃 3+3，翅內鬃 1+3，腹側板鬃 2+1，小盾板黑色，末端略黃，复浓厚的黃灰色粉被，小盾端鬃交叉排列，向背后方伸展。前緣脉刺发达，第 4+5 径脉具 4—6 根小鬃，占基部脉段的 1/2—3/5，由中脉曲角至翅后緣的距离为曲角至中肘横脉距离的 2.2 倍。腿节、脛节和跗节全部黑色，中足脛节具 3 根前背鬃，前足附节不加寬，爪短。整个腹部复浓厚而均匀的黃褐色粉被，将背片完全遮盖，仅第 3 背片沿背中綫出現 1 黑縱带，第 4 背片緣鬃着生处凸起，无粉被，形成 1 排黑点；第 2 背片具 2 根中緣鬃，第 3 背片具 4 根中緣鬃、1 对中心鬃，第 4 背片具 1 排(9 根)緣鬃、1 对中心鬃，第 5 背片具 1 对中心鬃、1 行心鬃和 1 行短小的緣鬃。

体长 8 毫米。

正模♀，广西(龙肋內粗口 1100 米)，1963. VI. 8.

***Exorista fortis*, 新种**

♀ 額寬为复眼寬的 4/5，复眼被密毛，口緣平，不向前突出，側顏下方較上方略窄，最窄处略大于第 3 节触角的寬度，間額黑褐色，两側緣平行，与側額等寬，头部粉被除头頂及側額部分略带黃灰色外，其余部分全部为灰白色，額鬃仅有 1—2 根下降至側顏达上方 1/5—1/4 的水平，单眼鬃发达，着生于前后单眼之間，触角黑色，第 2 与第 3 节交界处略

呈紅黄，第 3 节为第 2 节长度的 3 倍，触角芒基部 1/3 加粗，第 2 节的长度为其直径的 2 倍，颏长为其直径的 2.7 倍，唇瓣的长度略大于颏长；顏堤鬃短小，成 2—3 行排列于顏堤下方 1/4—1/3 的部分。胸部背面复黄灰色粉被，具 5 条黑縱带，中間 1 条有时在盾板縫前不明显；中鬃 3+3，背中鬃 3+4，翅內鬃 1+3，腹側板鬃 2+1，小盾板紅黄色，仅基緣略呈黑褐，小盾端鬃交叉排列，向后伸展，两小盾亚端鬃之間的距离略大于每側小盾亚端鬃与基鬃之間的距离；翅暗灰色半透明，前緣脉基鱗暗黄色，前緣脉刺不发达，前緣脉第 2、3、4、6 脉段长度之比为 7:9:7.5:4.5，第 4+5 径脉基部具 3—4 根小鬃，占基部脉段长度的 1/4，中脉曲角至翅后緣的距离略大于曲角至中肘横脉的距离。腹部黑色，第 3 背片两側具紅黄色斑，第 3—5 背片背面基部 1/2 复灰色粉被，粉被向背片两側逐漸加宽，占各背片长度的 3/4，沿腹部背中綫有 1 条黑縱带，第 2 背片具 2 根中緣鬃，第 3 背片具 3 根中緣鬃（两側不对称），第 4 背片具 1 行（8 根）緣鬃，第 5 背片具 1 对中心鬃、1 行心鬃和 1 行短小的緣鬃，第 6+7 合背片沿背中綫两側及后緣被数行鬃状毛。

体长　13 毫米。

正模♀，浙江（黄山），1936. VI. 19.

副模 2♀♀，浙江（天目山），1936. VI. 6—9.

***Exorista cephalopalpis*, 新种**

本新种与 *E. humilis* Mesnil 較接近。主要区别为：本种复眼密被黄毛，单眼鬃缺如，触角特宽，第 4+5 径脉小鬃的分布占基部脉段的 3/5—4/5，腹部第 3—4 背片各具 1 对中心鬃。

♂　头短而宽，額宽略小于复眼宽度，复眼被毛，間額褐色，两側緣平行，中部宽度与側額大致相等，側顏上宽下窄，中部的宽度小于第 3 节触角之半，后头平，整个头部复灰色粉被，側額、顏及頰黑色，口緣、顏堤、下側顏及側顏暗黄色，頰被黑毛，顏堤鬃 5—6 根，細小，占顏堤基部的 1/3，下顎鬚基半部黄色，端半部略加粗，黑色，触角全部黑色，第 3 节宽而长，其长度約为第 2 节的 3.3 倍；額鬃全部向后弯曲，单眼鬃缺如，颏短粗，具肥大唇瓣。胸部黑色，复灰色粉被，背面具 5 条黑縱带，中間 1 条在盾板縫前后方都很明显；中鬃 3+3，背中鬃 3+4，翅內鬃 1+3，腹側板鬃 2+1，小盾板全部黑色，小盾端鬃細而短，平行排列，向背上方伸展。翅灰色透明，前緣脉刺不发达，中脉曲角与翅后緣和中肘横脉之間的距离大致相等，第 4+5 径脉背面具 6—8 根小鬃，占基部脉段的 3/5—4/5。足黑色，中足脛节具 2 根前背鬃，前足爪及爪垫的长度为第 4 和第 5 跗节长度的总和，后足脛节的前背鬃长短极不整齐。腹部黑色，第 3—5 背片基部 1/2 复灰白色粉被，沿背中綫有 1 条明显的黑縱带，第 3—5 背片各具 1 对中心鬃，第 2 和第 3 背片各具 1 对中緣鬃，第 4 和第 5 背片各具 1 行緣鬃。肛尾叶的形状与 *E. yunnanica* 者极相似，背面基部向內凹陷呈槽状，被黄毛。

♀　額与复眼等宽，每側各具 2 外側額鬃；下顎鬚端部显著膨大呈头状（图 1）；前足跗节不加宽，爪及爪垫短于第 5 跗节。

体长　5.5—6.5 毫米。

正模♀，广西（临桂苑田 340 米），1963. VI. 30.

配模♂，台湾，1935. VI. 18.

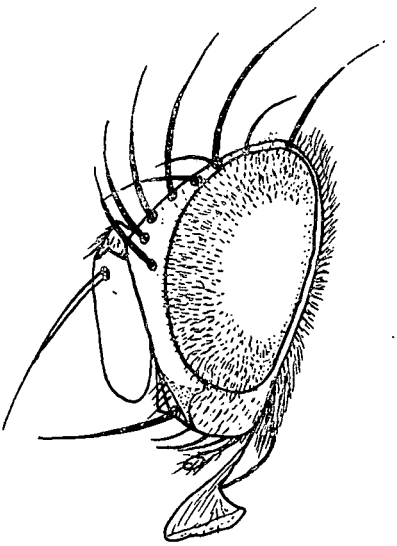


图 1 *Exorista cephalopalpis* 新种
♀头部側面观

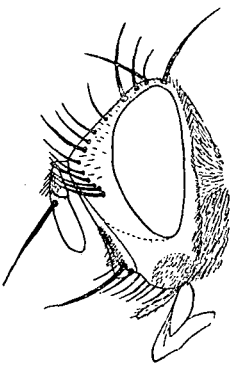


图 2 *Exorista antennalis* 新种
♂头部側面观

***Exorista antennalis*, 新种**

此新种与 *E. aureifrons* Bar. 接近,主要区别在于本新种第 3 节触角較寬,肛尾叶基部呈圓形,端部为 1 长尖齿。

♂ 复眼裸,額寬約为复眼寬的 6/7,間額由前向后逐漸縊縮,在单眼三角前其寬度大致与側額等寬,側顏中部的寬度約为第 3 节触角的 1.6 倍;側額复金黃色粉被,側顏、顏及頰复灰色粉被,側額及頰被黑毛,顏堤鬃細小,毛状,排成数行,占顏堤基部的 1/2(图 2);額鬃有 4 根下降至側顏,最前面 1 根达触角芒着生处之水平,单眼鬃发达,大小与前內側額鬃相似,位于前后单眼之間;触角黑色,短,其长度約为顏高的 2/3,第 3 节約为第 2 节的 2.2 倍,其前緣呈弧形突出,触角芒基部 1/3 加粗,下顎鬚中間粗,两端細,端半部紅黃,基部棕黑,背面被浓密黑毛,吻短粗,具肥大唇瓣;口緣不向前突出。胸部黑色,复灰黃粉被,背面有 5 条黑縱带,中間 1 条較細,在盾板縫前亦明显;中鬃 3+3,背中鬃 3+4,翅內鬃 1+3,腹側板鬃 2+1,小盾板端半部紅黃,基部黑,小盾端鬃发达,交叉排列,向后上方伸展。翅灰色半透明,基部及前緣略呈黃褐,前緣脉刺較发达,长于径中横脉之半,由中脉曲角至翅后緣和至中肘横脉之間的距离大致相等,第 4+5 径脉基部具 3—4 根小鬃。足黑色,前足爪及爪垫与第 4 和第 5 跗节的总和等长,中足脛节具 3—4 根前背鬃,后足脛节具 1 行不規則的前背鬃。腹部黑色,第 2—4 背片两側具明显的紅黃色花斑,第 3—5 背片基部复黃灰色粉被,沿背中綫有 1 条黑縱带,第 2 和第 3 背片各具 1 对中緣鬃,第 4 背片具 1 行(11 根)緣鬃,第 5 背片端部 3/5 具心鬃和 1 行緣鬃。肛尾叶寬,基部呈圓形,背面被浓密的紅黃色长毛,端部为 1 細长尖齿,黑色光亮,略向腹面弯曲(图 3)。

体长 14 毫米。

正模♂,四川(峨眉山 800—1000 米),1957. V. 3.

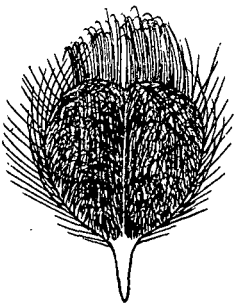


图 3　*Exorista antennalis* 新种
♂　肛尾叶背面观

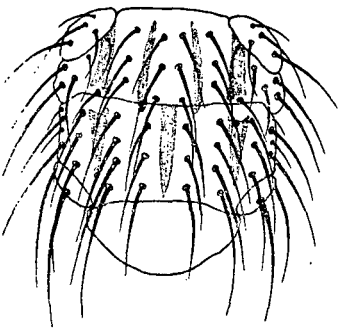
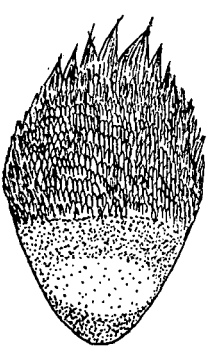


图 4　*Exorista lepis* 新种
胸部背面观

***Exorista lepis*, 新种**

♂　复眼裸，額宽相当于复眼宽的 3/5，間額由前向后逐漸縊縮，在单眼三角前其宽度大致与側額相等，側顏由上向下逐漸变窄，其中部的宽度約为第 3 节触角的 1.6 倍；側額复金黄色粉被，側顏复灰黄色粉被，顏及頰复灰色粉被，側額及頰被黑毛；額鬃有 2—3 根下降至側顏，最下面 1 根达第 2 节触角末端之水平，单眼鬃发达，排列于前后单眼之間；触角黑色，約为顏高的 4/5，第 3 节約为第 2 节的 2.8 倍，触角芒基部 1/3 加粗，下顎鬚黄色，基部 3/4 由暗黄轉为棕黑，末端不加粗；吻短粗，具肥大唇瓣，口緣不向前突出。胸部黑色，复黄灰色粉被，背面具 5 条黑縱带，中間 1 条在盾板縫前消失，靠近中央的側面两条在盾板縫后消失(图 4)；中鬃 3+3，背中鬃 3+4，翅內鬃 1+3，腹側板鬃 2+1，小盾板全部黑色。翅暗灰色，半透明，翅基及翅前緣略呈黄褐，前緣脉刺不发达，第 4+5 径脉基部具 3—4 根小鬃，中脉曲角与翅后緣和中肘横脉之間的距离約等长。足黑色，前足爪及爪垫的长度大于第 4 和第 5 跗节的总和，中足脛节具 3 根前背鬃(图 5)，后足脛节具 1 行长短不一的前背鬃。腹部黑色，第 3—5 背片基部 2/5—3/5 部分复灰色粉被，沿背中綫有 1 条黑縱带，第 2 和第 3 背片各具 1 对中緣鬃，第 4 背片具 1 行(8 根)緣鬃，第 5 背片端部 1/2 具心鬃和 1 行緣鬃。肛尾叶为 1 宽三角形薄片，背腹弯曲呈"S"形，端半部背面凸起、裸、光亮、末梢向腹面弯曲，基半部背面被宽大的鱗片状黄毛，呈复瓦状排列(图 6)。

图 5　*Exorista lepis* 新种
中足脛节(左)背面观



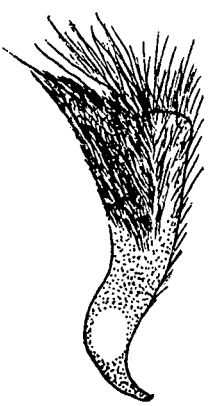


图 6　*Exorista lepis* 新种
♂　肛尾叶背面观(左)和側面观(右)

体长 13 毫米。

正模♂,四川(峨眉山), 1955. VI. 10.

***Exorista grandiforceps*, 新种**

本新种与 *E. hyalipennis* Bar. 接近,主要区别在于:此种間額寬,具平行的两側緣,前緣脉第 4 脉段大部裸,仅基部 1/5 被小刺,中足脛节具 2 根前背鬃,肛尾叶寬大,被扁平的棕黄色毛。

♂ 額寬約为复眼寬的 3/4,复眼裸,側額及側顏复金黄色粉被,顏及頰复灰色粉被,間額黑色,两側緣平行,其寬度較側額大 1 倍,口緣不向前突出, 側顏下方較上方略窄,其中部的寬度約为第 3 节触角的 1.5 倍,触角黑色,为顏高的 3/4, 第 3 节約为第 2 节的 2.6 倍,触角芒基部 1/3 加粗,第 2 节的长度約为其直径的 1.5 倍; 額鬃有 4 根下降至側顏,最前面 1 根达側顏上方的 1/3 (触角芒着生处之水平), 单眼鬃发达,位于前后单眼之間,单眼后鬃大小与后方的額鬃相似,顏堤鬃占顏堤基部的 1/2,排成两行,外面 1 行細小,下顎鬚基半部暗褐,端半部黄,吻短粗,具肥大唇瓣。胸部黑色,复灰黄色粉被,小盾端鬃发达,交叉排列。翅灰色透明,基部略呈黄褐,前緣脉刺不发达,前緣脉第 4 脉段大部裸,仅基部 1/5 被小刺,第 4+5 径脉基部具 3 根小鬃,中脉曲角至翅后緣的距离較曲角至径中横脉的距离大 1/10。足黑色, 前足爪及爪垫大于第 4 和第 5 跗节长度的总和,中足脛节具 2 根前背鬃(图 7), 后足脛节具 1 行长短不整的前背鬃。腹部黑色,第 3 背片两側具极不明显的黄褐色斑,粉被灰黄色,占第 3 背片基部的 2/5,第 4 背片的 5/9,第 5 背片的 1/2,沿腹部背中綫有 1 条黑縱带,第 2 和第 3 背片各具 1 对粗大的中緣鬃,第 3 和第 4 背片各具 1 对短小而不規則的中心鬃,第 4 背片具 1 行(10 根)緣鬃, 第 5 背片后方 1/2 被心鬃和 1 行緣鬃。肛尾叶寬大、椭圓形、扁平,末端具 1 向腹面弯曲的尖齿, 边緣被細长黑毛,背面被棕黄色、扁平而光亮的短毛(图 8)。

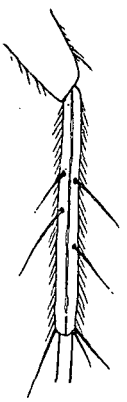


图 7 *Exorista grandiforceps* 新种 中足脛节(左)背面观

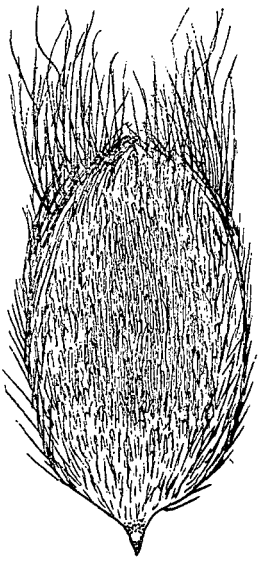


图 8 *Exorista grandiforceps* 新种 ♂ 肛尾叶背面观

体长　15 毫米。

正模♂，广西(龙胜天坪山 740 米)，1963. VI. 3.

***Exorista yunnanica*, 新种**

本新种与 *E. sorbillans* 和 *E. sericans* 最接近。与前者之区别在于：复眼裸，髭与口緣大致处于同一水平，前緣脉刺发达，粉被灰色；与后者之区别在于：第 2 和第 3 背片各具 1 对中緣鬃，后足脛节的前背鬃长短不整。

♂　复眼裸，額寬約为复眼寬的 3/4，間額黑褐，后端略窄于前端，中部寬度略大于側額寬度，側顏上寬下窄，中部略寬于第 3 节触角，側額复黃灰色粉被，顏、頰及側顏复灰色粉被，側額被稀疏而短小的黑毛，下降至側顏上方 1/3 的水平，頰被較浓密的黑毛，顏堤鬃短小，3—5 根，不超过顏堤基部的 1/3；額鬃有 3—4 根下降至側顏，最前面 1 根达側顏中部以下，远远低于触角芒着生处之水平，单眼鬃发达，着生于前单眼两側，有极少数个体着生于前后单眼之間；触角全部黑色，为顏高的 5/6，第 3 节为第 2 节的 2 倍，触角芒基部 2/5—1/2 加粗，第 2 节的长度約为其直径的 2—2.5 倍；下顎鬚暗黃，短于第 3 节触角，筒形；吻短粗，具肥大唇瓣。胸部黑色，复灰色粉被，背面具 4 条黑縱带；中鬃 3+3，背中鬃 3+4，翅內鬃 1+3，腹側板鬃 2+1，小盾板全部黑色，复灰色粉被，小盾端鬃交叉排列，向背后方伸展。翅灰色透明，前緣脉刺发达，长于径中横脉，第 4+5 径脉基部具 4—6 根小鬃，占基部脉段长度的 1/4—1/3，中脉曲角至翅后緣的距离約为曲角至中肘横脉距离的 1.5 倍，前緣脉第 4 脉段大部被小刺，仅端部 1/4 裸。足黑色，前足爪及爪垫略长于第 4 和第 5 跗节的总和，中足脛节具 2 根前背鬃，后足脛节前背鬃长短不一。腹部黑色，两側无浅色花斑，第 3 背片基部 1/3、第 4 和第 5 背片基部 1/2 复灰色粉被，沿背中綫有 1 条黑縱带，第 2 背片具 2 根中緣鬃，第 3 背片具 2—4 根中緣鬃，第 4 背片具 1 行緣鬃。肛尾叶較窄，三角形，基部 2/3 背面向內凹陷，呈槽状，被暗黃色毛，端部 1/3 尖銳，扁平(图 9)。

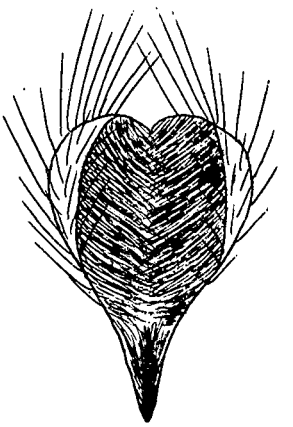


图 9　*Exorista yunnanica* 新种 ♂　肛尾叶背面观

体长　7—8 毫米。

正模♂，云南(西双版納允景洪 650 米)，1958. VII. 31.

***Exorista sinica*, 新种**

本新种与 *E. sorbillans* 接近，主要区别在于：此种額鬃下降至側顏上方 1/3 的水平，后头被金黃或淡黃色毛，单眼鬃位于前后单眼之間。

♂　复眼被密毛，額寬为复眼寬的 2/3，間額两側緣大致平行，后端有时略窄，在单眼三角前与側額等寬，側顏上寬下窄，中部的寬度約为第 3 节触角寬度的 1.3 倍；头部前表面复金黃色粉被，側額及頰被纤細黑毛，額鬃有 3 根下降至側顏，最前面 1 根达側顏上方 1/3 的水平，单眼鬃发达，位于前后单眼之間，顏堤鬃細小，占顏堤基部的 1/4—1/3；触角黑色，长約为顏高的 5/6，第 3 节約为第 2 节的 3.4 倍，触角芒細长，基部 1/3 略加粗，下顎鬚黃色，基部 1/6 略暗，端部不加粗，密被黑毛，吻短粗，具肥大唇瓣。胸部黑色，复黃灰色粉被，背面有 5 条黑縱带，中間 1 条在盾板縫前消失；中鬃 3+3，背中鬃 3+4，翅內鬃1+3，

腹側板鬃 2+1,小盾板暗紅黄色,基緣黑,小盾端鬃交叉排列,向后方伸展,两小盾亚端鬃之間的距离显著大于亚端鬃与基鬃之間的距离。翅灰色透明,前緣脉刺不发达,第4+5径脉基部具 3—4 根小鬃,中脉曲角与中肘横脉之間的距离略大于由曲角至翅后緣之間的距离。足黑色,前足爪及爪垫略大于第 4 与第 5 跗节长度的总和,中足脛节具 2 根前背鬃,后足脛节的前背鬃长短不整。腹部黑色,第 3 背片两側具紅黄色斑,第 3—5 背片基部 1/3—1/2 复灰色粉被,沿背中綫有 1 条黑縱带,第 2 和第 3 背片各具 1 对中緣鬃,第 4 背片具 1 行(8—10 根)緣鬃,第 5 背片后方 1/2 具数根心鬃和 1 行緣鬃;肛尾叶基部近圓形,背面向內凹陷,被棕黄色柔毛,端部呈膝状向腹面弯曲,鳥喙形(图 10)。

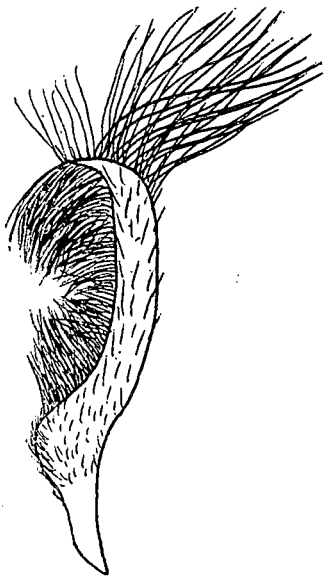


图 10 *Exorista sinica* 新种 ♂ 肛尾叶側面观

体长 16—18 毫米。

正模♂,四川(峨眉山 550—750 米),1957. VI. 8.

副模 3♂♂,浙江(天目山)、四川(峨眉山)。

***Exorista laterosetosa*, 新种**

♂ 复眼被浓密的黄毛,額寬为复眼寬的 4/5,側額、側顏及頰复灰黄色粉被,顏复灰色粉被,側額及頰被黑色細毛,后头被黄毛,側顏大致与第 3 节触角等寬,触角黑色,第 3 节約为第 2 节的 2.8 倍,触角芒基部 1/3 加粗,第 2 节延长,其长度約为其直径的 2 倍,下顎鬚黑色,中間粗,两端細;額鬃下降至触角芒着生处之水平,单眼鬃細长,着生于前单眼两側;吻短粗,具肥大唇瓣。胸部黑色,复黄灰色粉被,背面有 5 条狹窄的黑縱带,中間 1 条在盾板縫前消失;中鬃 3+3,背中鬃 3+4,翅內鬃 1+3,腹側板鬃 2+1,小盾板紅黄色,基部 1/4 黑色,小盾端鬃交叉排列,向后上方伸展,小盾側鬃每側各 2。翅玻璃状透明,前緣脉刺不发达,前緣脉第 2 段相当于第 3 段的 3/4,与第 4 段大致等长,第 4 段全长絕大部分裸,仅基部具 3 对小刺,中脉曲角至翅后緣的距离約为由曲角至中肘横脉之間距离的 1/2,第 4+5 径脉基部具 3 根小鬃。足黑色,前足爪及爪垫的长度与第 4 和第 5 跗节长度的总和大致相等,中足脛节具 2 根前背鬃,后足脛节具 1 行排列紧密、长短較整齐、如梳状的前背鬃,其中有 1—2 根較粗大。腹部黑色,第 2—4 背片两側具明显的紅黄色花斑,第 3—5 背片基部 2/5—3/5 复灰白色粉被,沿背中綫有 1 条黑縱带,第 2 和第 3 背片各具 1 对短小的中緣鬃,第 4 背片具 1 行緣鬃,第 5 背片具 1 行緣鬃和 1 行心鬃。肛尾叶細长,喙形,由基部向末端逐漸变細,背面被黑毛(图 11)。

体长 12 毫米。

正模♂,广西(龙胜蔚青岭 1800 米),1963. VI. 21.

***Exorista frons*, 新种**

外形与 *E. hyalipennis* 很相似,区别在于:本新种复眼被密毛,額及口緣显著向前突出,眼后鬃細长,向前弯曲。

♂ 复眼密被黄毛,額寬为复眼寬的 4/5,間額黑褐,后端略窄,中部約为側額寬的

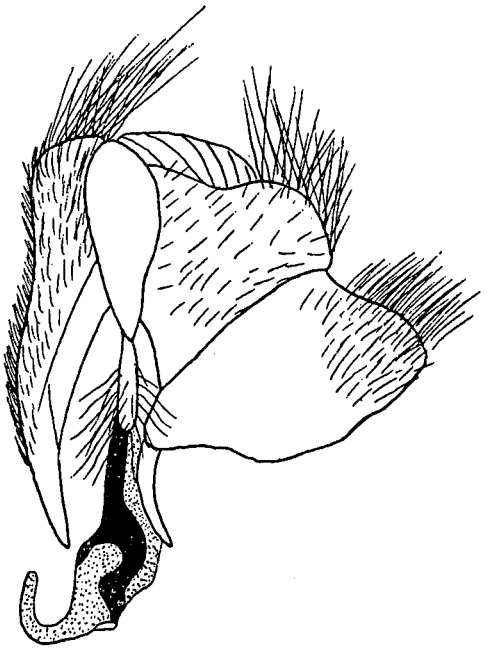


图 11　*Exorista laterosetosa* 新种
♂　外生殖器側面观

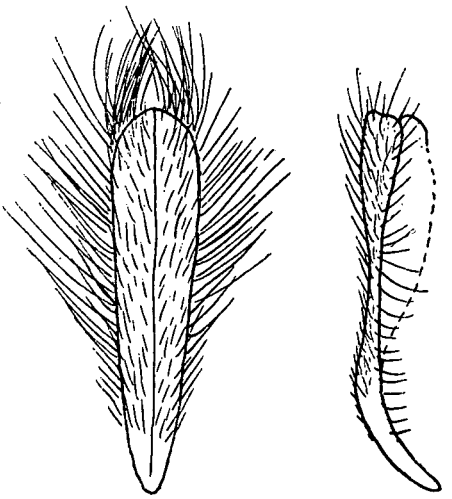


图 12　*Exorista frons* 新种
♂　肛尾叶背面观(左)和側面观(右)

1.5 倍，側顏上寬下窄，中部寬度約为第 3 节触角的 1.3—1.4 倍；整个头部复灰色粉被；額鬃下降至側顏上方 1/3 的水平，低于触角芒着生处之水平，側額及頰被細长黑毛，側額毛下降至側顏达第 1 根額鬃所处之水平，顏堤鬃排成两行，不超过顏堤高度之半，单眼鬃发达，长于內側額鬃，但較細，位于前后单眼之間；触角长，为顏高的 6/7，黑色，第 1 和第 2 节末端呈暗黄，第 3 节的长度約为第 2 节的 3.6 倍，下顎鬚全部紅黄色，筒形，末端不加粗，吻短粗，唇瓣肥大，口緣显著向前突出。胸部黑色，复灰色或灰褐色粉被，背面有 5 条黑縱带，中間 1 条在盾板縫前消失；中鬃 3+3，背中鬃 3+4，翅內鬃 1+3，腹側板鬃 2+1，小盾板全部黑色，有时两側緣略呈暗黄，小盾端鬃交叉排列，向后方伸展，小盾側鬃为单一的。翅灰色透明，前緣脉刺不发达，前緣脉第 2 段約为第 3 段的 2/3，而略长于第 4 段，第 4 段全长大部裸，仅前端有 2—3 对小刺，第 4+5 径脉基部具 3—5 根小鬃，不超过基部脉段的 1/5，由中脉曲角至翅后緣的距离略小于由曲角至中肘横脉之間的距离。足黑色，前足爪及爪垫略长于第 4 和第 5 跗节的总和，中足脛节具 3 根前背鬃，后足脛节的前背鬃长短不一。腹部黑色，第 2—4 背片两側具紅黄色花斑，第 3—5 背片复灰色粉被，粉被在各背片基部浓厚，端部 2/5 稀薄，形成不甚明显的黑色横带，沿腹部背中綫粉被中断，形成 1 条黑色縱带；第 2 背片具 1 对中緣鬃，第 3 背片具 1—2 对中緣鬃，第 4 背片具 1 行緣鬃，第 5 背片具 1 行心鬃和 1 行緣鬃；腹部被細长黑毛，半竪立排列。肛尾叶狹长(图 12)。

♀　額寬約为复眼寬的 1.2 倍，每側各具 2 外側額鬃，后內側額鬃短小，向外后方伸展，外頂鬃发达；前足爪及爪垫略短于第 5 跗节。

体长　12—14 毫米。

正模♂，辽宁(凤城)，1962. VI. 16.

配模♀,辽宁(凤城), 1962. VI. 13.
副模 12♂♂, 3♀♀,辽宁(凤城), 1962. VI. 7—28.

FAUNA LARVAEVORIDEN CHINAS

V. GATTUNG *EXORISTA* MEIGEN

CHAO CHIEN-MING
(*Zoologischer Institut der Akademie Chinas*)

Die vorliegenden Gattung von Larvaevoriden enthalten 25 Arten, von denen 10 Arten neu sind.

Die Typen der hier beschriebenen Arten befinden sich im Zoologischen Institute der Akademie Chinas.

Exorista pseudorustica, sp. n.

Eine Art von ähnlichem Aussehen wie *E. rustica,* die aber sogleich durch ihre Färbung kenntlich ist. Das Abdomen gleichmäßig und vollständig bedeckt von sehr dichter, gelblich-brauner Bereifung. Mittellängslinie wenig deutlich, sichtbar nur auf dem 3. Tergit.

Körpelänge 8 mm.

Holotype ♀, Kwangsi 1100 M., 8. VI. 1963.

Exorista fortis, sp. n.

♀. Stirn so breit wie 4/5 eines Auges von oben gesehen. Augen lang und sehr dicht behaart, Mundrand nicht nach vorne aufgerichtet, in der Gesichtsebene, unsichtbar im Profil. Von *E. bisetosa* unterscheidet sie sich durch gelblich Basicosta, st. 2+1.

Körpelänge 13 mm.

Holotype ♀, Tschekiang, 19. VI. 1936.

Paratype 2 ♀♀, Tschekiang, 6—9. VI. 1936.

Exorista cephalopalpis, sp. n.

♂. Kopf ziemlich breit und kurz, Stirn kaum schmäler als ein Auge von oben gesehen. Stirnborsten ziemlich stark, alle nach hinten gerichtet, die vorderen gehen nicht tiefer auf die Wangen herab als bis zu deren oberem 1/3. Mundrand halb nach vorne aufgerichtet, vom Profil sichtbar. Von *E. humilis* unterscheidet sie sich durch folgenden Merkmals: Augen lang und dicht behaart, Ocellarborsten fehlend, Fühler außerordentlich breit, Taster schwarz an der diskalen Hälfte, gelb an der basalen Hälfte ist, *r*4+5 an seiner Basis oben fast bis *r-m* mit Börstchen, 2 Diskalborsten auf 3. und 4. Tergit.

♀. Stirn so breit wie ein Auge von oben gesehen. Taster keulenförmig verbreitert.

Körpelänge 5.5—6.5 mm.

Holotype ♀, Kwangsi 340 M., 30. VI. 1963.

Allotype ♂, Taiwan, 18. VI. 1935.

Exorista antennalis, sp. n.

Eine Art von ähnlichem Aussehen wie *E. aureifrons* Bar., aber die Fühler ziemlich kurz und breit; mittlerer Cercus in seinem basalen Teil oval und breit, seiner apicale Teil spitz ist.

♂. Augen nackt. Stirn so breit wie 6/7 eines Auges von oben gesehen, Stirnstreifen vorne leicht verbreitet, so breit wie ein Parafrontale auf der Höhe vorne des Ozellardreiecks, Wangen auf halber Höhe 1.6 mal so breit wie das 3. Fühlerglied. Die Parafrontalia bedeckt von goldgelber Bereifung, die auf den Wangen, dem Gesicht und den okzipitalen Erweiterung des Peristoms in gräulich übergeht. Gesichtsleisten tragen bis zur halben Höhe einige Reihe feiner Vibrissen (Fig. 7), 4 Stirnborsten gehen auf die Wangen herab, die untere steht auf der Höhe der Basis der Fühlerborste, Ozellarborsten stark, so lang wie die vordere *oi*, zwischen den Ozellen stehenden. Fühler schwarz, kurz, sie bedecken nur 2/3 der Höhe des Gesichtes; ihr 3. Glied ist am Ende gerundet, 2.2 mal so lang wie das 2.; Fühlerborste verdickt auf 1/3 ihrer Länge. Taster rotgelb, schwarzbraun an der Basis, in ihren mittleren Teil verdickt. Der Mundrand liegt senkrecht genau in der Gesichtsflache. Thorax schwarz, bedeckt von graugelber Bereifung, die dorsal 5 schwarze Längsstreifen erscheinen läßt, deren mittlerer vor der Naht fehlt nicht; 3+3 *acr.*, 3+4 *dc.*, 1+3 *ia.*, 2+1 *st.* Flügel mit kurzem aber deutlichem Randdorn, 3—4 Börstchen an der Basis von *r*4+5, Beugung von *m* fast so weit vom Flügelrand als von *m-cu.* Vorderkrallen und Pulvillen sehr verlängert, *t*2 mit 3—4 *ad.* Abdomen schwarz, an den Seiten des 3. und 4. Tergite rotgelb. Es trägt gelblichgraue Bereifung, die nimmt ungefähr der vorderen ½ der Tergiten 3—5. Abdomen mit einem schwarzen mediodorsalen Längsstreifen. 2 mittlere Randborsten auf den Tergiten 2. und 3., 11 Randborsten auf dem 4. Das 5. auf seinen hinteren 2/3 mit unregelmäßigen Diskalborsten und einer Reihe Randborsten. Forceps ♂ ist in Fig. 8 gezogen.

Körpelänge 14 mm.

Holotype ♂, Szetchuan, 800—1000 M., 3. V. 1957.

Exorista lepis, sp. n.

♂. Augen nackt, der Mundrand liegt senkrecht genau in der Gesichtsfläche. Stirn so breit wie 3/5 eines Auges von oben gesehen, Stirnstreifen vorne leicht verbreitert, ungefähr so breit wie ein Parafrontale auf der Höhe vorne des Ozellardreiecks, Wangen unten ein wenig verschmälert, 1.6 mal so breit auf halber Höhe wie das 3. Fühlerglied. Die Bereifung goldgelb auf den Orbiten, graugelb auf den Wangen, geht in grau auf dem Gesicht und dem Peristom über. 2—3 Stirnborsten in einer parallelen Linie auf die Wangen herab, die unterste steht auf der Höhe des Endes des 2. Fühlergliedes. Ozellarborsten stark, zwischen den Ozellen stehend. Die Fühler bedecken 4/5 der Höhe des Gesichtes, ihr 3. Glied ist 2.8 mal so lang wie das 2.; Taster gelb. Thorax schwarz, bedeckt von gelbgrauer Bereifung, die dorsal 5 schwarze Längsstreifen erscheinen läßt (Fig. 9); 3+4 *dc.* *t*2 mit 3 *ad.* Abdomen schwarz, mit grauen Bereifung, sie nimmt der basalen 2/5—3/5 der Tergiten 3—5. Eine ziemlich schmale mattschwarze Mittellängslinie läuft über das ganz Abdomen. Keine Diskalborsten. 2 medianen Randborsten auf den Tergiten 2. und 3., 8 Randborsten auf dem 4., das 5. auf seinem hinteren ½ mit unregelmäßigen Diskalborsten und einer Rehe Randborsten. Forceps ♂ ist in Fig. 11

gezogen.

Körpelänge 13 mm.

Holotype ♂, Szetchuan, 10. VI. 1955.

Exorista grandiforceps, sp. n.

♂. Augen nackt, Mundrand in einer Ebene mit dem Gesicht, vom Profil nicht sichtbar. Stirn so breit wie 13/14 eines Auges von oben gesehen, Stirnstreifen schwarz, mit parallelen Rändern, 1 mal breiter als ein Parafrontale, Wangen unten ein wenig verschmälert, 1.5 mal so breit auf halben Höhe wie das 3. Fühlerglied. Fühler schwarz, bedecken 3/4 der Höhe des Gesichtes, Ozellarborsten stark, stehen zwischen den Ozellen. Gesichtsleisten tragen bis zur halben Höhe 2 unregelmäßigen Reihen kleiner Vibrissen, Taster gelb. Thorax schwarz, bedeckt von graugelber Bereifung; *dc* 3+4, p schwarz, *t*2 mit 2 *ad*. Abdomen schwarz, etwas gelbbräunlich durchscheinend an den Seiten des 3. Tergit, graue Bereifug nimmt ungefähr die vorderen 2/5 des Tergits 3., die vorderen 5/9 des 4., die Hälfte des 5. ein, der hintere Teil der Tergite ist mattschwarz. Ein mediodorsaler, mattschwarzer Längsstreifen läuft über das ganz Abdomen. 2 mediane Randborsten auf den Tergiten 2 und 3, 2 ziemlich kurze, unregelmäßige Diskalborsten auf den Tergiten 3 und 4, 10 Randborsten auf dem 4., das 5. auf seinem hinteren ½ mit unregelmäßigen Diskalborsten und einer Reihe Randborsten. Forceps ♂ ist gezogen in Fig. 13.

Körpelänge 15 mm.

Holotype ♂, Kwangsi 740 M., 3. VI. 1963.

Exorista yunnanica, sp. n.

Mittelgroße Art, der Verwandschaft von *E. sorbillans*, täuschend ähnlich *E. sericans*. Unterscheidet sich aber von vorder durch nachte Augen, die große Vibrisse steht ungefähr auf der Höhe des Mundrands, Flügel mit ziemlich starkem Randdorn, Bereifung grau; unterscheidet sich von letzter durch Vorhand 2 medianen Randborsten auf den 2. und 3. Tergiten, *t*3 mit einer Reihe ungleichen *ad*-Borsten.

Körpelänge 7—8 mm.

Holotype ♂, Yünnan 650 M., 31. VII. 1958.

Paratype 3 ♂♂, Yünnan 650 M., 31. VII. 1958.

Exorista sinica, sp. n.

Sehr große Fliege aus dem Verwandschaftskreis von *E. sorbillans* Wied.

♂. Augen lang und dicht behaart, Mundrand stark nach vorne vorstehend, vordere Oberflache des Kopfs ist bedeckten von goldgelber Bereifung; 3 stirnborsten gehen auf die Wangen herab, die untere steht am obern 1/3 der Wangen, Ozellarborsten stark, zwischen den Ozellen stehend. Fühler schwarz, bedeken 5/6 der Höhe des Gesichtes, ihr 3. Glied ist 3.4 mal so lang wie das 2.; Taster gelb. Thorax schwarz, bedeckt von gelbgrauer Bereifung, *dc* 3+4. *t*2 mit 2 *ad*. Abdomen schwarz, an den Seiten des 3. Tergits rotgelb. Es trägt graue Bereifung, sie nimmt der basalen 1/3—1/2 der Tergiten 3—5. Ein mediodorsaler schwarze Längsstreife läuft über das ganz Abdomen. 2 mediane Randborsten auf den Tergiten 2. und 3., 8—10 Randborsten auf dem 4., das 5. auf seinem hinteren 1/2 mit unregelmäßigen Diskalborsten und einer Reihe Randborsten. Forceps ist

in Fig. 16 gezogen.

Körpelänge 16—18 mm.

Holotype ♂, Szetchuan 550—750 M., 8. VI. 1957.

Paratype 3 ♂♂, Tschekiang, Szetchuan.

Exorista laterosetosa, sp. n.

♂. Augen lang und dicht behaart, Mundrand stark nach vorne vorstehend. Stirn so breit wie 4/5 eines Auges von oben gesehen. Orbiten, Wangen und Peristom mit graugelber Bereifung, Gesicht grau. Wangen ist so breit wie das 3. Fühlerglied. Fühler schwarz, ihr 3. Glied ist 2.8 mal so lang wie das 2., Taster schwarz, in ihren mittleren Teil verdicht. Stirnborsten gehen auf die Wangen bis zum Ansatzpunkt der Fühlerborste; Ozellarborsten lang und fein, stehen auf der Höhe des vorderen Ozellus. Thorax schwarz, bedeckt von gelbgrauer Bereifung, *dc* 3+4, Seitenborsten des Schildchens doppelt. *t*2 mit 2 *ad*, *t*3 mit einem dichten *ad*-Kamm, er ist fast gleichmäßig, mit 1—2 ein wenig stärkeren Zwischenborsten. Abdomen schwarz, an den Seiten der Tergiten 2—4 mit einem rotgelblichen Fleck; die basalen 2/5—3/5 der Tergiten 3—5 von grauweißer Bereifung bedeckt. Ein mediodorsaler schwarzer Längsstreife läuft über das ganz Abdomen. 2 mediane Randborsten auf den Tergiten 2 und 3, eine Reihe Randborsten auf dem 4. Tergit; das 5. mit einer Reihe von Diskalen auf halber Länge und einer Reihe Randborsten. Forceps ist in Fig. 20 gezogen.

Körpelänge 12 mm.

Holotype ♂, Kwangsi 1800 M., 21. VI. 1963.

Exorista frons, sp. n.

♂. Augen dicht behaart, Stirn und Mundrand stark nach vorne vorstehenden. Stirn so breit wie 4/5 eines Auges von oben gesehen, Stirnstreifen vorne leicht verbreitert, 1.5 mal so breit wie eines Parafrontale, Wangen auf halber Höhe 1.3—1.4 mal so breit wie das 3. Fühlerglied. Kopf ganz bedeckt von grauer Bereifung. Untere Stirnborste tiefer als der Ansatzpunk der Fühlerborste, Ozellarborsten sind langer aber feiner als die vordere *oi*, stehen zwischen den Ozellen. Fühler schwarz, lang, bedecken 6/7 der Höhe des Gesichtes, ihr 3. Glied ist 3.6 mal so lang wie das 2.; Taster ganz rotgelb. Thorax schwarz, bedeckt von graubrauner Bereifung, *dc* 3+4; Schildchen ganz schwarz, Seitenborste einfach. *t*2 mit 3 *ad*. Abdomen schwarz, an den Seiten der Tergiten 2—4 mit einem rotgelblichen Fleck. Es trägt graue Bereifung, Sie vermindert sich längs hinterer 2/5 der Tergiten 3—5, wo die schwarze Grundfarbe durchscheint. Ein mediodorsaler schwarzer Längsstreife läuft über des Abdomen. 2 mediane Randborsten auf dem 2. Tergit, 2—4 mediane Randborsten auf dem 3., eine Reihe Randborsten auf dem 4. Tergit, das 5. mit einer Reihe von Diskalen und einer Reihe Randborsten. Forceps ist in der Fig. 21 gezogen.

♀. Stirn 1.2 mal so breit wie eines Auges von oben gesehen, 2 *oe*; Vorderkrallen und Pulvillen sehr kurz.

Körpelänge 12—14 mm.

Holotype ♂, Liaoning, 16. VI. 1962.

Allotype ♀, Liaoning, 13. VI. 1962.

Paratype 12 ♂♂, 3 ♀♀, Liaoning, 7—28. VI. 1962.